

様式 2

事業費集計表
(治山事業)

事業名： 地すべり防止事業
 施行箇所： 新宮市熊野川町宮井奥谷外地内

都道府県名：和歌山

(単位：千円)

| 年度 | 事業費 | | | 年度 | 事業費 | | |
|-----|---------|----------|---------|-----|--------------|----------|-------|
| | 事業費 | 割引率 | 現在価値額 | | 事業費 | 割引率 | 現在価値額 |
| H15 | | × 1.6010 | | H76 | 0 | × 0.1463 | 0 |
| H16 | 153,000 | × 1.5395 | 235,544 | H77 | 0 | × 0.1407 | 0 |
| H17 | 161,112 | × 1.4802 | 238,478 | H78 | 0 | × 0.1353 | 0 |
| H18 | 160,720 | × 1.4233 | 228,753 | H79 | 0 | × 0.1301 | 0 |
| H19 | 158,000 | × 1.3686 | 216,239 | H80 | 0 | × 0.1251 | 0 |
| H20 | 120,000 | × 1.3159 | 157,908 | H81 | 0 | × 0.1203 | 0 |
| H21 | 163,178 | × 1.2653 | 206,469 | H82 | 0 | × 0.1157 | 0 |
| H22 | 138,327 | × 1.2167 | 168,302 | H83 | 8,930 | × 0.1112 | 993 |
| H23 | 164,312 | × 1.1699 | 192,229 | | | | |
| H24 | 243,302 | × 1.1249 | 273,690 | | | | |
| H25 | 170,670 | × 1.0816 | 184,597 | | | | |
| H26 | 76,347 | × 1.0400 | 79,401 | | | | |
| H27 | 85,000 | × 1.0000 | 85,000 | | | | |
| H28 | 193,205 | × 0.9615 | 185,767 | | | | |
| H29 | 193,205 | × 0.9246 | 178,637 | | | | |
| H30 | 193,205 | × 0.8890 | 171,759 | | | | |
| H31 | 193,205 | × 0.8548 | 165,152 | | | | |
| H32 | 193,205 | × 0.8219 | 158,795 | | | | |
| H33 | 193,207 | × 0.7903 | 152,691 | | | | |
| H34 | 0 | × 0.7599 | 0 | | | | |
| H35 | 0 | × 0.7307 | 0 | | | | |
| H36 | 0 | × 0.7026 | 0 | | | | |
| H37 | 0 | × 0.6756 | 0 | | | | |
| H38 | 0 | × 0.6496 | 0 | | | | |
| H39 | 0 | × 0.6246 | 0 | | | | |
| H40 | 0 | × 0.6006 | 0 | | | | |
| H41 | 0 | × 0.5775 | 0 | | | | |
| H42 | 0 | × 0.5553 | 0 | | | | |
| H43 | 8,930 | × 0.5339 | 4,768 | | | | |
| H44 | 0 | × 0.5134 | 0 | | | | |
| H45 | 0 | × 0.4936 | 0 | | | | |
| H46 | 0 | × 0.4746 | 0 | | | | |
| H47 | 0 | × 0.4564 | 0 | | | | |
| H48 | 0 | × 0.4388 | 0 | | | | |
| H49 | 0 | × 0.4220 | 0 | | | | |
| H50 | 0 | × 0.4057 | 0 | | | | |
| H51 | 0 | × 0.3901 | 0 | | | | |
| H52 | 0 | × 0.3751 | 0 | | | | |
| H53 | 8,930 | × 0.3607 | 3,221 | | | | |
| H54 | 0 | × 0.3468 | 0 | | | | |
| H55 | 0 | × 0.3335 | 0 | | | | |
| H56 | 0 | × 0.3207 | 0 | | | | |
| H57 | 0 | × 0.3083 | 0 | | | | |
| H58 | 0 | × 0.2965 | 0 | | | | |
| H59 | 0 | × 0.2851 | 0 | | | | |
| H60 | 0 | × 0.2741 | 0 | | | | |
| H61 | 0 | × 0.2636 | 0 | | | | |
| H62 | 0 | × 0.2534 | 0 | | | | |
| H63 | 8,930 | × 0.2437 | 2,176 | | | | |
| H64 | 0 | × 0.2343 | 0 | | | | |
| H65 | 0 | × 0.2253 | 0 | | | | |
| H66 | 0 | × 0.2166 | 0 | | | | |
| H67 | 0 | × 0.2083 | 0 | | | | |
| H68 | 0 | × 0.2003 | 0 | | | | |
| H69 | 0 | × 0.1926 | 0 | | | | |
| H70 | 0 | × 0.1852 | 0 | | | | |
| H71 | 0 | × 0.1780 | 0 | | | | |
| H72 | 0 | × 0.1712 | 0 | | | | |
| H73 | 8,930 | × 0.1646 | 1,470 | | | | |
| H74 | 0 | × 0.1583 | 0 | | | | |
| H75 | 0 | × 0.1522 | 0 | | | | |
| | | | | 合 計 | 3,292,039 | | |
| | | | | C = | 3,292,039 千円 | | |

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 600.00
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

| | |
|-------|---|
| 山腹崩壊地 | 多 |
|-------|---|
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

| | |
|-------|--|
| 整備済森林 | |
|-------|--|
- A: 事業対象区域面積(ha) 2.94 ~ 56.74
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 68

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|---------|-----------|
| 2003 | 1.6010 | | | | |
| 2004 | 1.5395 | 2.94 | 0.20 | 671 | 1,033 |
| 2005 | 1.4802 | 6.04 | 0.60 | 2,012 | 2,978 |
| 2006 | 1.4233 | 9.13 | 1.21 | 4,057 | 5,774 |
| 2007 | 1.3686 | 12.17 | 2.01 | 6,739 | 9,223 |
| 2008 | 1.3159 | 14.47 | 2.99 | 10,025 | 13,192 |
| 2009 | 1.2653 | 17.61 | 4.16 | 13,947 | 17,647 |
| 2010 | 1.2167 | 20.26 | 5.51 | 18,473 | 22,476 |
| 2011 | 1.1699 | 23.42 | 7.07 | 23,704 | 27,731 |
| 2012 | 1.1249 | 28.09 | 8.94 | 29,973 | 33,717 |
| 2013 | 1.0816 | 31.37 | 11.04 | 37,014 | 40,034 |
| 2014 | 1.0400 | 32.84 | 13.22 | 44,323 | 46,096 |
| 2015 | 1.0000 | 34.47 | 15.53 | 52,068 | 52,068 |
| 2016 | 0.9615 | 38.18 | 18.07 | 60,584 | 58,252 |
| 2017 | 0.9246 | 41.89 | 20.84 | 69,871 | 64,603 |
| 2018 | 0.8890 | 45.60 | 23.89 | 80,096 | 71,205 |
| 2019 | 0.8548 | 49.32 | 26.98 | 90,456 | 77,322 |
| 2020 | 0.8219 | 53.03 | 30.13 | 101,017 | 83,026 |
| 2021 | 0.7903 | 56.74 | 33.29 | 111,612 | 88,207 |
| 2022 | 0.7599 | 56.74 | 36.26 | 121,570 | 92,381 |
| 2023 | 0.7307 | 56.74 | 39.09 | 131,058 | 95,764 |
| 2024 | 0.7026 | 56.74 | 41.71 | 139,842 | 98,253 |
| 2025 | 0.6756 | 56.74 | 44.14 | 147,989 | 99,981 |
| 2026 | 0.6496 | 56.74 | 46.33 | 155,332 | 100,904 |
| 2027 | 0.6246 | 56.74 | 48.25 | 161,769 | 101,041 |
| 2028 | 0.6006 | 56.74 | 49.96 | 167,502 | 100,602 |
| 2029 | 0.5775 | 56.74 | 51.55 | 172,833 | 99,811 |
| 2030 | 0.5553 | 56.74 | 53.03 | 177,795 | 98,730 |
| 2031 | 0.5339 | 56.74 | 54.26 | 181,919 | 97,127 |
| 2032 | 0.5134 | 56.74 | 55.26 | 185,271 | 95,118 |
| 2033 | 0.4936 | 56.74 | 56.00 | 187,752 | 92,674 |
| 2034 | 0.4746 | 56.74 | 56.49 | 189,395 | 89,887 |
| 2035 | 0.4564 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 86,822 |
| 2036 | 0.4388 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 83,474 |
| 2037 | 0.4220 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 80,278 |
| 2038 | 0.4057 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 77,178 |
| 2039 | 0.3901 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 74,210 |
| 2040 | 0.3751 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 71,356 |
| 2041 | 0.3607 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 68,617 |
| 2042 | 0.3468 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 65,973 |
| 2043 | 0.3335 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 63,443 |
| 2044 | 0.3207 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 61,008 |
| 2045 | 0.3083 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 58,649 |
| 2046 | 0.2965 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 56,404 |
| 2047 | 0.2851 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 54,235 |
| 2048 | 0.2741 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 52,143 |
| 2049 | 0.2636 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 50,145 |
| 2050 | 0.2534 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 48,205 |
| 2051 | 0.2437 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 46,360 |
| 2052 | 0.2343 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 44,572 |
| 2053 | 0.2253 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 42,859 |
| 2054 | 0.2166 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 41,204 |
| 2055 | 0.2083 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 39,626 |
| 2056 | 0.2003 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 38,104 |
| 2057 | 0.1926 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 36,639 |
| 2058 | 0.1852 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 35,231 |
| 2059 | 0.1780 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 33,861 |
| 2060 | 0.1712 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 32,568 |
| 2061 | 0.1646 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 31,312 |
| 2062 | 0.1583 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 30,114 |
| 2063 | 0.1522 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 28,953 |
| 2064 | 0.1463 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 27,831 |
| 2065 | 0.1407 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 26,766 |
| 2066 | 0.1353 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 25,739 |
| 2067 | 0.1301 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 24,749 |
| 2068 | 0.1251 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 23,798 |
| 2069 | 0.1203 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 22,885 |
| 2070 | 0.1157 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 22,010 |
| 2071 | 0.1112 | 56.74 | 56.74 | 190,233 | 21,154 |
| 合計 | | | | | 3,705,332 |

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(V_1 - V_2) \times t \times A \times U}{Y \times 1.0 \times (1+i)^t}$$

| | | |
|-----|--|--------|
| U: | 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m ³) 出典:「砂防便覧」平成20年版 | 5,600 |
| V1: | 事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量(m ³) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」 | 600.00 |
| V2: | 保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量(m ³) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」 | 1.30 |
| A: | 保全効果区域面積(ha) | 21.94 |
| Y: | 評価期間 | 68 |

| 年度 | 社会的割引率 | t/Y | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2003 | 1.6010 | | | | |
| 2004 | 1.5395 | 0.0147 | 1.14 | 56 | 86 |
| 2005 | 1.4802 | 0.0294 | 2.33 | 230 | 340 |
| 2006 | 1.4233 | 0.0441 | 3.53 | 522 | 743 |
| 2007 | 1.3686 | 0.0588 | 4.70 | 927 | 1,269 |
| 2008 | 1.3159 | 0.0735 | 5.59 | 1,378 | 1,813 |
| 2009 | 1.2653 | 0.0882 | 6.81 | 2,014 | 2,548 |
| 2010 | 1.2167 | 0.1029 | 7.83 | 2,701 | 3,286 |
| 2011 | 1.1699 | 0.1176 | 9.05 | 3,568 | 4,174 |
| 2012 | 1.1249 | 0.1324 | 10.86 | 4,821 | 5,423 |
| 2013 | 1.0816 | 0.1471 | 12.13 | 5,982 | 6,470 |
| 2014 | 1.0400 | 0.1618 | 12.70 | 6,889 | 7,165 |
| 2015 | 1.0000 | 0.1765 | 13.33 | 7,888 | 7,888 |
| 2016 | 0.9615 | 0.1912 | 14.76 | 9,462 | 9,098 |
| 2017 | 0.9246 | 0.2059 | 16.20 | 11,183 | 10,340 |
| 2018 | 0.8890 | 0.2206 | 17.63 | 13,039 | 11,592 |
| 2019 | 0.8548 | 0.2353 | 19.07 | 15,044 | 12,860 |
| 2020 | 0.8219 | 0.2500 | 20.50 | 17,183 | 14,123 |
| 2021 | 0.7903 | 0.2647 | 21.94 | 19,471 | 15,388 |
| 2022 | 0.7599 | 0.2794 | 21.94 | 20,552 | 15,617 |
| 2023 | 0.7307 | 0.2941 | 21.94 | 21,634 | 15,808 |
| 2024 | 0.7026 | 0.3088 | 21.94 | 22,715 | 15,960 |
| 2025 | 0.6756 | 0.3235 | 21.94 | 23,796 | 16,077 |
| 2026 | 0.6496 | 0.3382 | 21.94 | 24,878 | 16,161 |
| 2027 | 0.6246 | 0.3529 | 21.94 | 25,959 | 16,214 |
| 2028 | 0.6006 | 0.3676 | 21.94 | 27,040 | 16,240 |
| 2029 | 0.5775 | 0.3824 | 21.94 | 28,129 | 16,244 |
| 2030 | 0.5553 | 0.3971 | 21.94 | 29,210 | 16,220 |
| 2031 | 0.5339 | 0.4118 | 21.94 | 30,291 | 16,172 |
| 2032 | 0.5134 | 0.4265 | 21.94 | 31,373 | 16,107 |
| 2033 | 0.4936 | 0.4412 | 21.94 | 32,454 | 16,019 |
| 2034 | 0.4746 | 0.4559 | 21.94 | 33,535 | 15,916 |
| 2035 | 0.4564 | 0.4706 | 21.94 | 34,617 | 15,799 |
| 2036 | 0.4388 | 0.4853 | 21.94 | 35,698 | 15,664 |
| 2037 | 0.4220 | 0.5000 | 21.94 | 36,779 | 15,521 |
| 2038 | 0.4057 | 0.5147 | 21.94 | 37,861 | 15,360 |
| 2039 | 0.3901 | 0.5294 | 21.94 | 38,942 | 15,191 |
| 2040 | 0.3751 | 0.5441 | 21.94 | 40,023 | 15,013 |
| 2041 | 0.3607 | 0.5588 | 21.94 | 41,105 | 14,827 |
| 2042 | 0.3468 | 0.5735 | 21.94 | 42,186 | 14,630 |
| 2043 | 0.3335 | 0.5882 | 21.94 | 43,267 | 14,430 |
| 2044 | 0.3207 | 0.6029 | 21.94 | 44,349 | 14,223 |
| 2045 | 0.3083 | 0.6176 | 21.94 | 45,430 | 14,006 |
| 2046 | 0.2965 | 0.6324 | 21.94 | 46,519 | 13,793 |
| 2047 | 0.2851 | 0.6471 | 21.94 | 47,600 | 13,571 |
| 2048 | 0.2741 | 0.6618 | 21.94 | 48,681 | 13,343 |
| 2049 | 0.2636 | 0.6765 | 21.94 | 49,762 | 13,117 |
| 2050 | 0.2534 | 0.6912 | 21.94 | 50,844 | 12,884 |
| 2051 | 0.2437 | 0.7059 | 21.94 | 51,925 | 12,654 |
| 2052 | 0.2343 | 0.7206 | 21.94 | 53,006 | 12,419 |
| 2053 | 0.2253 | 0.7353 | 21.94 | 54,088 | 12,186 |
| 2054 | 0.2166 | 0.7500 | 21.94 | 55,169 | 11,950 |
| 2055 | 0.2083 | 0.7647 | 21.94 | 56,250 | 11,717 |
| 2056 | 0.2003 | 0.7794 | 21.94 | 57,332 | 11,484 |
| 2057 | 0.1926 | 0.7941 | 21.94 | 58,413 | 11,250 |
| 2058 | 0.1852 | 0.8088 | 21.94 | 59,494 | 11,018 |
| 2059 | 0.1780 | 0.8235 | 21.94 | 60,576 | 10,783 |
| 2060 | 0.1712 | 0.8382 | 21.94 | 61,657 | 10,556 |
| 2061 | 0.1646 | 0.8529 | 21.94 | 62,738 | 10,327 |
| 2062 | 0.1583 | 0.8676 | 21.94 | 63,820 | 10,103 |
| 2063 | 0.1522 | 0.8824 | 21.94 | 64,908 | 9,879 |
| 2064 | 0.1463 | 0.8971 | 21.94 | 65,989 | 9,654 |
| 2065 | 0.1407 | 0.9118 | 21.94 | 67,071 | 9,437 |
| 2066 | 0.1353 | 0.9265 | 21.94 | 68,152 | 9,221 |
| 2067 | 0.1301 | 0.9412 | 21.94 | 69,233 | 9,007 |
| 2068 | 0.1251 | 0.9559 | 21.94 | 70,315 | 8,796 |
| 2069 | 0.1203 | 0.9706 | 21.94 | 71,396 | 8,589 |
| 2070 | 0.1157 | 0.9853 | 21.94 | 72,477 | 8,386 |
| 2071 | 0.1112 | 1.0000 | 21.94 | 73,559 | 8,180 |
| 合計 | | | | | 772,329 |

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
- 出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 683.79
- A: 事業対象区域面積(ha) 2.94 ~ 56.74
- R: 流域内崩壊率 0.0039
- 出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.0300
- 出典:和歌山県資料
- H: 平均崩壊深(m) 30.0
- 出典:和歌山県資料
- Y: 評価期間 68
- 10,000: 単位合わせのための調整値

| | |
|-----|-----|
| 111 | 熊野川 |
|-----|-----|

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 崩壊見込み量 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|-------|--------|
| 2003 | 1.6010 | | | | |
| 2004 | 1.5395 | 2.94 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4802 | 6.04 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.4233 | 9.13 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3686 | 12.17 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.3159 | 14.47 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2653 | 17.61 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.2167 | 20.26 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1699 | 23.42 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.1249 | 28.09 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0816 | 31.37 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0400 | 32.84 | 35.43 | 198 | 206 |
| 2015 | 1.0000 | 34.47 | 72.79 | 408 | 408 |
| 2016 | 0.9615 | 38.18 | 110.03 | 616 | 592 |
| 2017 | 0.9246 | 41.89 | 146.67 | 821 | 759 |
| 2018 | 0.8890 | 45.60 | 174.39 | 977 | 869 |
| 2019 | 0.8548 | 49.32 | 212.23 | 1,188 | 1,016 |
| 2020 | 0.8219 | 53.03 | 244.17 | 1,367 | 1,124 |
| 2021 | 0.7903 | 56.74 | 282.25 | 1,581 | 1,249 |
| 2022 | 0.7599 | 56.74 | 338.53 | 1,896 | 1,441 |
| 2023 | 0.7307 | 56.74 | 378.06 | 2,117 | 1,547 |
| 2024 | 0.7026 | 56.74 | 395.77 | 2,216 | 1,557 |
| 2025 | 0.6756 | 56.74 | 415.41 | 2,326 | 1,571 |
| 2026 | 0.6496 | 56.74 | 460.12 | 2,577 | 1,674 |
| 2027 | 0.6246 | 56.74 | 504.83 | 2,827 | 1,766 |
| 2028 | 0.6006 | 56.74 | 549.54 | 3,077 | 1,848 |
| 2029 | 0.5775 | 56.74 | 594.37 | 3,328 | 1,922 |
| 2030 | 0.5553 | 56.74 | 639.08 | 3,579 | 1,987 |
| 2031 | 0.5339 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 2,044 |
| 2032 | 0.5134 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,966 |
| 2033 | 0.4936 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,890 |
| 2034 | 0.4746 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,817 |
| 2035 | 0.4564 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,748 |
| 2036 | 0.4388 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,680 |
| 2037 | 0.4220 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,616 |
| 2038 | 0.4057 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,553 |
| 2039 | 0.3901 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,494 |
| 2040 | 0.3751 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,436 |
| 2041 | 0.3607 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,381 |
| 2042 | 0.3468 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,328 |
| 2043 | 0.3335 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,277 |
| 2044 | 0.3207 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,228 |
| 2045 | 0.3083 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,180 |
| 2046 | 0.2965 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,135 |
| 2047 | 0.2851 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,092 |
| 2048 | 0.2741 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,050 |
| 2049 | 0.2636 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 1,009 |
| 2050 | 0.2534 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 970 |
| 2051 | 0.2437 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 933 |
| 2052 | 0.2343 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 897 |
| 2053 | 0.2253 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 863 |
| 2054 | 0.2166 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 829 |
| 2055 | 0.2083 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 798 |
| 2056 | 0.2003 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 767 |
| 2057 | 0.1926 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 737 |
| 2058 | 0.1852 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 709 |
| 2059 | 0.1780 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 682 |
| 2060 | 0.1712 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 656 |
| 2061 | 0.1646 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 630 |
| 2062 | 0.1583 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 606 |
| 2063 | 0.1522 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 583 |
| 2064 | 0.1463 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 560 |
| 2065 | 0.1407 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 539 |
| 2066 | 0.1353 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 518 |
| 2067 | 0.1301 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 498 |
| 2068 | 0.1251 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 479 |
| 2069 | 0.1203 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 461 |
| 2070 | 0.1157 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 443 |
| 2071 | 0.1112 | 56.74 | 683.79 | 3,829 | 426 |
| 合計 | | | | | 64,044 |

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(V1 - V2) \times U}{(1+i)^t}$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m³) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業を実施しない場合に想定される保全効果区域における将来の年間浸食土砂量(m³)

| | |
|-------|---|
| 山腹崩壊地 | 多 |
|-------|---|

 600.00
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」
- V2: 保全効果区域における現在の1ha当りの年間浸食土砂量(m³)

| | |
|-------|--|
| 整備済森林 | |
|-------|--|

 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」
- A: 保全効果区域面積(ha) 21.94
- Y: 評価期間 68

| 年度 | 社会的割引率 | 整備期間係数 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|--------|-------|--------|
| 2003 | 1.6010 | | | |
| 2004 | 1.5395 | 0.0518 | 174 | 268 |
| 2005 | 1.4802 | 0.1064 | 357 | 528 |
| 2006 | 1.4233 | 0.1608 | 539 | 767 |
| 2007 | 1.3686 | 0.2143 | 718 | 983 |
| 2008 | 1.3159 | 0.2549 | 855 | 1,125 |
| 2009 | 1.2653 | 0.3102 | 1,040 | 1,316 |
| 2010 | 1.2167 | 0.3570 | 1,197 | 1,456 |
| 2011 | 1.1699 | 0.4127 | 1,384 | 1,619 |
| 2012 | 1.1249 | 0.4950 | 1,660 | 1,867 |
| 2013 | 1.0816 | 0.5528 | 1,853 | 2,004 |
| 2014 | 1.0400 | 0.5787 | 1,940 | 2,018 |
| 2015 | 1.0000 | 0.6075 | 2,037 | 2,037 |
| 2016 | 0.9615 | 0.6729 | 2,256 | 2,169 |
| 2017 | 0.9246 | 0.7383 | 2,475 | 2,288 |
| 2018 | 0.8890 | 0.8037 | 2,695 | 2,396 |
| 2019 | 0.8548 | 0.8692 | 2,914 | 2,491 |
| 2020 | 0.8219 | 0.9346 | 3,133 | 2,575 |
| 2021 | 0.7903 | 1.0000 | 3,353 | 2,650 |
| 2022 | 0.7599 | 1.0000 | 3,353 | 2,548 |
| 2023 | 0.7307 | 1.0000 | 3,353 | 2,450 |
| 2024 | 0.7026 | 1.0000 | 3,353 | 2,356 |
| 2025 | 0.6756 | 1.0000 | 3,353 | 2,265 |
| 2026 | 0.6496 | 1.0000 | 3,353 | 2,178 |
| 2027 | 0.6246 | 1.0000 | 3,353 | 2,094 |
| 2028 | 0.6006 | 1.0000 | 3,353 | 2,014 |
| 2029 | 0.5775 | 1.0000 | 3,353 | 1,936 |
| 2030 | 0.5553 | 1.0000 | 3,353 | 1,862 |
| 2031 | 0.5339 | 1.0000 | 3,353 | 1,790 |
| 2032 | 0.5134 | 1.0000 | 3,353 | 1,721 |
| 2033 | 0.4936 | 1.0000 | 3,353 | 1,655 |
| 2034 | 0.4746 | 1.0000 | 3,353 | 1,591 |
| 2035 | 0.4564 | 1.0000 | 3,353 | 1,530 |
| 2036 | 0.4388 | 1.0000 | 3,353 | 1,471 |
| 2037 | 0.4220 | 1.0000 | 3,353 | 1,415 |
| 2038 | 0.4057 | 1.0000 | 3,353 | 1,360 |
| 2039 | 0.3901 | 1.0000 | 3,353 | 1,308 |
| 2040 | 0.3751 | 1.0000 | 3,353 | 1,258 |
| 2041 | 0.3607 | 1.0000 | 3,353 | 1,209 |
| 2042 | 0.3468 | 1.0000 | 3,353 | 1,163 |
| 2043 | 0.3335 | 1.0000 | 3,353 | 1,118 |
| 2044 | 0.3207 | 1.0000 | 3,353 | 1,075 |
| 2045 | 0.3083 | 1.0000 | 3,353 | 1,034 |
| 2046 | 0.2965 | 1.0000 | 3,353 | 994 |
| 2047 | 0.2851 | 1.0000 | 3,353 | 956 |
| 2048 | 0.2741 | 1.0000 | 3,353 | 919 |
| 2049 | 0.2636 | 1.0000 | 3,353 | 884 |
| 2050 | 0.2534 | 1.0000 | 3,353 | 850 |
| 2051 | 0.2437 | 1.0000 | 3,353 | 817 |
| 2052 | 0.2343 | 1.0000 | 3,353 | 786 |
| 2053 | 0.2253 | 1.0000 | 3,353 | 755 |
| 2054 | 0.2166 | 1.0000 | 3,353 | 726 |
| 2055 | 0.2083 | 1.0000 | 3,353 | 698 |
| 2056 | 0.2003 | 1.0000 | 3,353 | 672 |
| 2057 | 0.1926 | 1.0000 | 3,353 | 646 |
| 2058 | 0.1852 | 1.0000 | 3,353 | 621 |
| 2059 | 0.1780 | 1.0000 | 3,353 | 597 |
| 2060 | 0.1712 | 1.0000 | 3,353 | 574 |
| 2061 | 0.1646 | 1.0000 | 3,353 | 552 |
| 2062 | 0.1583 | 1.0000 | 3,353 | 531 |
| 2063 | 0.1522 | 1.0000 | 3,353 | 510 |
| 2064 | 0.1463 | 1.0000 | 3,353 | 491 |
| 2065 | 0.1407 | 1.0000 | 3,353 | 472 |
| 2066 | 0.1353 | 1.0000 | 3,353 | 454 |
| 2067 | 0.1301 | 1.0000 | 3,353 | 436 |
| 2068 | 0.1251 | 1.0000 | 3,353 | 419 |
| 2069 | 0.1203 | 1.0000 | 3,353 | 403 |
| 2070 | 0.1157 | 1.0000 | 3,353 | 388 |
| 2071 | 0.1112 | 1.0000 | 3,353 | 373 |
| 合計 | | | | 87,482 |